AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE RENNES (Tél. 40-00-74)
(CALVADOS, COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MANCHE, MAYENNE, MORBIHAN, ORNE)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. 81, rue de Dinan - RENNES.
C. C. P. : RENNES 9.404-94

ABONNEMENT ANNUEL
12 NF
I5 F.

Bulletin N° 34 10 Juillet 1963

LA LUTTE CONTRE LES INSECTES DES GRAINS EMMAGASINES

La lutte contre les insectes n'est malheureusement pas terminée à la récolte pour un certain nombre de plantes. Ainsi les graines de céréales, celles du pois et du haricot sont susceptibles d'être attaquées pendant leur conservation, par des insectes dont les dommages peuvent diminuer leur valeur marchande dans des proportions parfois importantes. Dans notre région, on rencontre essentiellement : les charançons et la teigne, sur les graines de céréales, et deux bruches, l'une sur pois, l'autre sur haricot.

- Le charançon ou calandre est un petit insecte brun foncé à brun roussâtre, mesurant 3 à 5 mm de long. Sa larve blanche, mine les grains sans en altérer l'enveloppe. Il y a, par an, 2 à 3 générations qui se chevauchent.

- La teigne est à l'état adulte un petit papillon possédant une envergure de 10 à 14 mm. Ses ailes antérieures sont d'un gris argenté brillant et parsemées de petites taches gris brunâtre. Ses ailes postérieures sont gris brun. La chenille blanche, à tête jaune, ronge les grains, qu'elle réunit par des fils soyeux. La surface du tas peut être ainsi recouverte d'une toile. La chenille passe l'hiver à l'intérieur d'un petit cocon blanc, dans les greniers et les silos. Les papillons apparaissent de façon échelonnée d'avril à juin et pondent à la surface des grains à partir du crépuscule. Ils se cachent le jour.

- La bruche du pois - Elle est brune, avec des taches blanchâtres et roussâtres. Elle mesure de 4 à 4,5 mm environ. La larve est blanc jaunâtre. L'adulte reste immobile pendant l'hiver dans les locaux de conservation et ne reprend son activité qu'en mai-juin. Il vole alors à la recherche des cultures de pois, où la femelle pond sur les gousses atteignant leur longueur définitive. Dès son éclosion, la larve traverse la gousse et pénètre dans un grain. Ces larves continueront leur développement au cours du stockage, dans les grains récoltés à maturité. Il n'y a qu'une génération par an. La meilleure méthode de lutte consisterait à traiter les cultures pour éviter l'infestation du grain. Cependant, cet insecte étant peu répandu dans notre région, cette intervention ne se justifie pas.

- La bruche du haricot - Cet insecte brun roussâtre, d'une longueur de 3 à 4 mm hiverne à l'état adulte à l'intérieur des grains de haricots, dont il ne sort qu'en avril-mai. Les femelles pondent alors immédiatement sur les graines emmagasinées, à l'intérieur desquelles les larves pénètrent dès leur éclosion. Les adultes qui en sont issus, se

.../...

Imprimerie de la Station de Rennes - Directeur-gérant : L. BOUYX

DLP 25-9-63 248797

reproduisent sur place ou dans les champs. Dans ce dernier cas, ils déposent leurs oeufs sur les gousses aux grains bien formés. Les insectes de seconde génération apparaissent vers la fin juillet et peuvent pondre sur les haricots stockés. Une troisième génération s'observe en septembre. Lorsque la température du local de conservation est assez élevée, l'activité de ces insectes peut se poursuivre pendant toute l'année.

La lutte contre ces parasites comprend la désinsectisation des locaux de conservation et celles des graines.

A) <u>La désinsectisation des locaux</u>

Elle a pour but de détruire les insectes susceptibles de se trouver déjà dans les lieux de stockage. Cette opération se fera postérieurement au nettoyage minutieux des entrepôts. On pourra procéder soit par fumigation, si le local est assez étanche, soit par pulvérisation dans le cas contraire.

1) La fumigation sera effectuée au moyen de Lindane conditionné sous forme de pastilles ou de papier qui, en se consumant, dégage un nuage de substance toxique. Une bonne efficacité est obtenue avec 0,o8 g. de Lindane par M3.

2) Après avoir préalablement vidé le magasin de ses denrées alimentaires (grains, aliments du bétail, légumes, fruits,etc..) on pulvérisera sur toutes les surfaces, du D.D.T., du Lindane ou du Parathion.

B) <u>La désinsectisation des grains</u>

1) <u>Moyens physiques</u> - Les charançons recherchent l'obscurité et fuient la lumière. En conséquence, un pelletage fréquent des grains gêne leur ponte. Lorsque le grain est sec et frais, l'installation des insectes y est contrariée.

2) <u>Moyens chimiques</u>

a) <u>Fumigation</u> : Cette technique qui fait appel à un liquide dégageant un gaz toxique pour les insectes, demande des magasins bien clos. On répand sur le grain, en arrosage, du Tétrachlorure de carbone à raison de 30 g. par quintal. Puis pour obtenir une meilleure efficacité, on recouvre le tas de grains, de sacs ou de bâches. Le pouvoir de pénétration de ce produit dans la masse des grains est de 2 m. au maximum.

b) <u>Enrobage des grains</u> : Il s'agit d'enrober les grains d'une poudre insecticide, non toxique pour l'homme et les animaux. Parmi tous les insecticides, la réglementation française autorise exclusivement l'emploi du Lindane et du Malathion, à condition toutefois que la quantité de matière active incorporée par quintal de grains ne dépasse pas 0,5 g. pour le Lindane et 1 g. pour le Malathion.

Ces méthodes de lutte - la désinsectisation des locaux qui devrait être systématiquement appliquée, et la désinfection des graines, dès l'observation des premiers dégâts - doivent permettre à peu de frais, de conserver les graines emmagasinées dans un état sanitaire satisfaisant.

J.C. HENAFF